

Предмет	География, ЕГЭ 2023
Задание №	15
Тема	Ресурсообеспеченность
Уровень сложности	Повышенный

В задании 15 требуется умение использовать приобретённые знания по теме «Природные ресурсы. Основные виды природных ресурсов, их размещение» и умение анализировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, разных территорий Земли, их обеспеченности природными ресурсами.

Ответом является число.

При выполнении задания **обратите внимание** на следующее:

Ресурсообеспеченность — это величина соотношения между количеством природных ресурсов и объёмом их использования. Ресурсообеспеченность выражается или в количестве лет, на которые должно хватить разведанных запасов ресурсов, или их запасами в расчёте на душу населения.

Ресурсообеспеченность определяется по формулам:

$P = \text{Запасы} : \text{Добыча} = \text{количество лет}$

ИЛИ

$P = \text{Запасы} : \text{Численность населения} = \text{количество на 1 человека.}$

Задание 15 может быть в трёх вариантах: определение ресурсообеспеченности; определение уровня добычи; определение величины ресурсов.

Обратите внимание на то, в каких единицах измерения даются данные по запасам и ресурсам в задании. Если запасы и добыча природного ресурса даны в условии задания в разных разрядах, то их нужно преобразовать. Например, запасы каменного угля в мире составляют примерно 3 трлн т, добыча каменного угля составляет 7,7 млрд т. Трлн т нужно перевести в млрд т.

Рассмотрим пример задания на определение ресурсообеспеченности.

В 2020 г. в Мексике было добыто 95,1 млн т нефти. Запасы нефти на этот год составляли 27 100 млн т. Определите, какова на 2020 г. ресурсообеспеченность Мексики нефтью? Результат округлите до целого числа.

Алгоритм выполнения задания

1) Определите ресурсообеспеченность Мексики нефтью по формуле

$P = \text{Запасы} : \text{Добыча.}$

$27\,100 : 95,1 = 284,963.$

2) Округлите полученный результат до целого числа: 285 (лет).

3) Перепроверьте задание и запишите цифры ответа в бланк ответов: 285.

Рассмотрим пример задания на определение величины разведанных запасов.

В 2017 г. в мире было добыто 44 700 т лития, при этом показатель ресообеспеченности литием на этот год составлял 358 лет. Определите, какова была величина разведанных запасов лития в 2017 г.

Алгоритм выполнения задания.

1) Определите величину разведанных запасов лития по формуле
Запасы = $P \times \text{Добыча}$.

$$358 \times 44\,700 = 16\,002\,600 \text{ (т)}.$$

2) Перепроверьте задание и запишите цифры ответа в бланк ответов:
16 002 600.